

รายละเอียดครุภัณฑ์การศึกษา✓

ประจำปีงบประมาณ 2569✓

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รายการ ชุดตรวจวิเคราะห์กล้องเอนโดสโคป (Endoscope) แบบอัตโนมัติ จำนวน 1 ชุด✓

1. คุณลักษณะเฉพาะ

- 1.1 ลดความผิดพลาดในการตรวจสอบประสิทธิภาพหลักจากการล้าง Rigid Endoscope ทดแทนการตรวจสอบด้วยตาเปล่าของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน
- 1.2 มีโปรแกรมสำหรับช่วยตรวจและวิเคราะห์พร้อมทั้งสรุปผล จัดเก็บข้อมูลและเปรียบเทียบข้อมูลของ Endoscope แบบอัตโนมัติ อีกทั้งเพื่อใช้ตรวจสอบความพร้อมก่อนและหลังนำ Rigid Endoscope ใช้งานในการรักษาผู้ป่วย

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ทดสอบ และบันทึกค่าได้ดังนี้
 - 2.1.1 มุมองศาของ Rigid Endoscope (View Angle)
 - 2.1.2 พื้นที่การมองเห็นของ Rigid Endoscope (Field of View)
 - 2.1.3 กำลังขยายของ Rigid Endoscope (Focus)
 - 2.1.4 คุณภาพ และความส่องสว่างของ Fiber Optic (Fibers)
 - 2.1.5 การส่องผ่านแสงของ Rigid Endoscope (Light Transmission)
 - 2.1.6 ความถูกต้องของสี (Colour Correctness)
- 2.2 ทดสอบ Rigid Endoscope ที่มีความยาวตั้งแต่ 140 ถึง 650 mm
- 2.3 มี Average deviation 3%
- 2.4 มีโปรแกรมสำหรับการทดสอบ
 - 2.4.1 สามารถแสดงกราฟของผลการทดสอบได้
 - 2.4.2 สามารถแสดงภาพจากการทดสอบได้
 - 2.4.3 สามารถแสดง วัน และเวลา ที่ทำการทดสอบได้
 - 2.4.4 สามารถทำการเปรียบเทียบข้อมูล Endoscope ได้

3. อุปกรณ์ประกอบ

- 3.1 อุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐานเครื่อง
- 3.2 คู่มือการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 3.3 Data Matrix Scanner จำนวน 1 ชุด

4. เงื่อนไขเฉพาะ

- 4.1 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าในทุกกรณี ที่เกิดจากการใช้งานตามปกติ อย่างน้อยเป็นเวลา 1 ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 4.2 เป็นสินค้าใหม่และไม่เคยถูกนำไปใช้หรือสาธิตมาก่อน พร้อมติดตั้งและแนะนำผู้ใช้งานและดูแลเบื้องต้นได้เป็นอย่างดี
- 4.3 ผู้ขายจะต้องทำการฝึกอบรมผู้ใช้เครื่องและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องจนสามารถใช้เครื่องมือได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 4.4 กำหนดรับประกัน 1 ปี นับจากวันส่งของ
- 4.5 กำหนดส่งสินค้า 120 วัน นับจากวันเซ็นสัญญาซื้อขาย



(รศ.ดร.สรินพร วิสิฐสัทธาพงศ์)

ผู้ออกรายละเอียด



(ดร.จีรวรรณ ชนรักษ์)

ผู้ออกรายละเอียด



(นายณัฐนันท์ วันลักษณ์)

ผู้ออกรายละเอียด